

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 916 246 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: A01C 5/06, A01B 23/06,  
A01C 7/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: 98120546.1

(22) Anmeldetag: 30.10.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 05.11.1997 DE 19748837  
22.04.1998 DE 19818063

(71) Anmelder:  
**Amazonen-Werke  
H. Dreyer GmbH & Co. KG  
D-49205 Hasbergen (DE)**

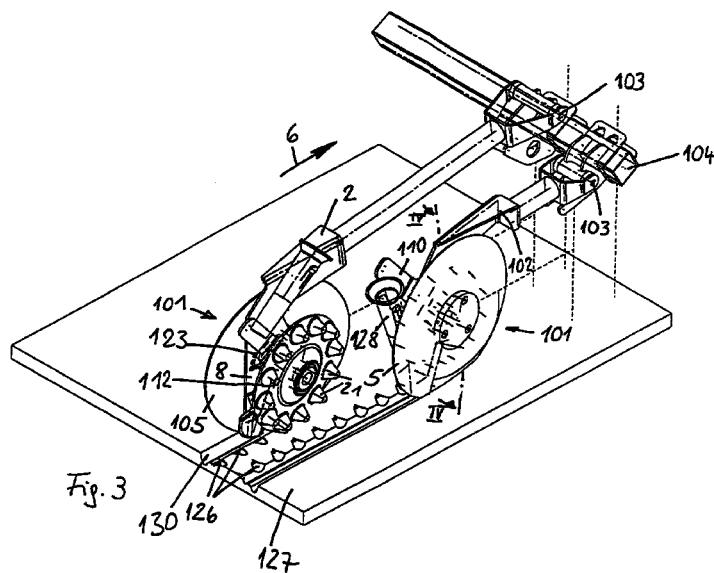
(72) Erfinder:  

- Steenken, Bernd  
49751 Sögel (DE)
- Steen, Rüdiger  
26831 Bunde (DE)

### (54) Scheibensässchar

(57) Scheibensässchar mit einer Scharhalterung, an der zumindest eine Scharscheibe jeweils winkelig gegenüber der Vertikalen und zur Fahrtrichtung schräg gestellt sowie ein der Scheibe, in Fahrtrichtung gesehnen, etwa auf Scheibenhöhe zugeordnetes Tiefenführungsmittel mittels einer Einstelleinrichtung drehbar gelagert ist. Das Tiefenführungsmittel ist als auf einem Tragkörper kreisförmig um die Drehachse im Abstand zueinander angeordnete, seitlich abstehenden Tiefenführungselementen ausgebildet. Die Einstelleinrichtung

weist einen zweiarmigen Hebel auf. An dem einen Arm des Hebels ist das Tiefenführungsmittel gelagert, und an dem anderen Arm ist ein Einstellmittel angeordnet, welches mit an der Scharhalterung angeordneten Einstellelementen der Einstelleinrichtung zusammenwirkt, daß der Hebel auf einem an der Scharhalterung befestigten Bolzen schwenkbar und abnehmbar angeordnet ist.



EP 0 916 246 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 0546

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 10 94 514 B (SAAT- UND ERNTETECHNIK) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 58; Abbildungen 1-5 *	1,7,9,11	A01C5/06 A01B23/06 A01C7/20
A	DE 224 409 C (GENSAR)  * das ganze Dokument *	1,3,7,9, 10	
A	DE 28 10 221 B (STOLL) 5. Juli 1979 (1979-07-05) * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen 1-3 *	5,6,8	
A	US 4 796 550 A (VAN NATTA) 10. Januar 1989 (1989-01-10) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildungen 1-4 *	1,12,13	
A	WO 96 24239 A (BAUGHER) 15. August 1996 (1996-08-15) * Seite 11, Zeile 10 - Seite 19, Absatz 2; Abbildungen 6,7,9 *	14,17,18	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	EP 0 686 341 A (AMAZONEN-WERKE) 13. Dezember 1995 (1995-12-13) * das ganze Dokument *	14,17	A01C A01B
A	DE 43 10 498 A (STEENKEN) 6. Oktober 1994 (1994-10-06) * das ganze Dokument *	14,17,18	
A	US 5 562 055 A (PETERSEN) 8. Oktober 1996 (1996-10-08) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Juli 1999	Vermander, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



**Europäisches  
Patentamt**

**Nummer der Anmeldung**

## **GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche**

**Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.**

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

#### **MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

**Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:**

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 98 12 0546

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13

Tiefenführungsmittel

2. Ansprüche: 14-18

Einstelleinrichtung für Tiefenführungsmittel

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 0546

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1094514	B		KEINE		
DE 224409	C		KEINE		
DE 2810221	B	05-07-1979	FR 2419001 A		05-10-1979
US 4796550	A	10-01-1989	KEINE		
WO 9624239	A	15-08-1996	US 5595130 A AU 4975196 A BR 9607123 A CA 2211653 A EP 0808093 A US 5802995 A	21-01-1997 27-08-1996 04-11-1997 15-08-1996 26-11-1997 08-09-1998	
EP 686341	A	13-12-1995	DE 4419832 A AT 147572 T CZ 9501203 A DE 59500088 D DK 686341 T	14-12-1995 15-02-1997 14-02-1996 27-02-1997 17-03-1997	
DE 4310498	A	06-10-1994	KEINE		
US 5562055	A	08-10-1996	CA 2110736 A	07-06-1995	